

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Dezember 2005 (08.12.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/117341 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 12/14**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2005/000962**

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Mai 2005 (19.05.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 026 140.7 26. Mai 2004 (26.05.2004) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];**
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FÖLL, Uwe [DE/DE];**
Kieler Strasse 2, 14812 Falkensee (DE).

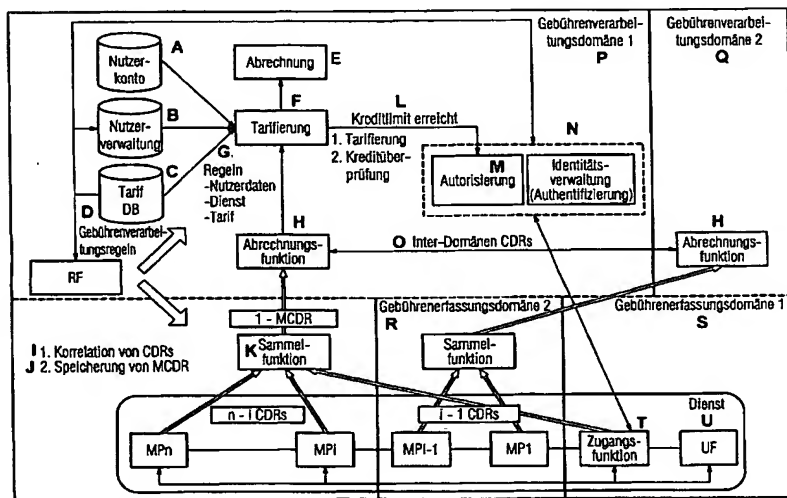
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München**
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ARRANGEMENT FOR CREATING SERVICE-ORIENTED BILLING DATA IN A COMMUNICATIONS
NETWORK**

(54) Bezeichnung: **ANORDNUNG ZUM ERSTELLEN VON DIENSTORIENTIERTEN GEBÜHRENDATEN IN EINEM KOM-
MUNIKATIONSNETZ**



A...USER ACCOUNT
B...USER ADMINISTRATION
C...TARIFF DB
D...BILLING PROCESSING RULES
E...INVOICING
F...SETTING TARIFFS
G...RULES
H...INVOICING FUNCTION
I...CORRELATION OF CDRS
J...SAVING OF MCDR
K...COLLECTION FUNCTION

L...CREDIT LIMIT REACHED
1. SETTING TARIFFS
2. CHECKING CREDIT
M...AUTHORISATION
N...IDENTITY MANAGEMENT
(AUTHENTICATION)
O...INTER-DOMAIN CDRS
P...BILLING PROCESSING DOMAIN 1
Q...BILLING PROCESSING DOMAIN 2
R...BILLING RECORDING DOMAIN 2
S...BILLING RECORDING DOMAIN 1
T...ACCESS FUNCTION
U...SERVICE

(57) Abstract: The invention relates to an arrangement for creating service-oriented billing data for at least one service in a communications network. In at least one area, (billing recording domain), said arrangement comprises network elements for recording billing details, (billing recording points) and network elements for billing processing (billing processing points) in at least one second area (billing processing domain). The arrangement comprises a control function, which controls both the billing recording points and the billing processing points by means of pre-defined rules.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anordnung zum Erstellen von dienstorientierten Gebührenrendaten für mindestens einen Dienst in einem Kommunikationsnetz, wobei die Anordnung in mindestens einem ersten Bereich (Gebührenerfassungsdomäne) Netzelemente zur Gebührenerfassung - Gebührenerfassungspunkte - und in mindestens einem zweiten Bereich (Gebührenverarbeitungsdomäne) Netzelemente zur Gebührenverarbeitung - Gebührenverarbeitungspunkte -

aufweist, und die Anordnung eine Regelfunktion

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.